

Ripartitore di calore MONITOR-100R



© Copyright 2010 Caleffi

Serie 7100

FOGLIO ISTRUZIONI - PASSI OPERATIVI



Funzione

MONITOR-100R è il ripartitore elettronico di ultima generazione da applicare ai radiatori per la rilevazione dei consumi termici d'utenza in edifici dotati di impianti centralizzati con distribuzione verticale del riscaldamento (detti a colonne montanti).

In abbinamento ad una valvola termostatica o cronotermostatica si ottiene la termoregolazione e la contabilizzazione dei consumi perseguendo così un migliore comfort, una quantificazione del reale consumo termico ed una equa ripartizione delle spese. I dati di consumo possono essere raccolti via radio ed elaborati direttamente dall'amministratore / gestore o con l'ausilio del Service Caleffi.

INDICE

Elenco passi operativi	<i>pag. 2</i>
Sistema di fissaggio per radiatori:	
- Radiatori ad elementi	
- Radiatori a pannello	<i>pag. 3 - 4</i>
- Radiatori lamellari	
- Scaldasalviette	
Rilievo per tipologie UNI 10200	<i>pag. 5</i>
Allegato A: Scheda Dati Condominio	<i>pag. 6</i>
Allegato B: Scheda Rilievo Appartamento	<i>pag. 7</i>
Posizione del ripartitore sul radiatore	
Posizione del ripartitore sullo scaldasalviette	<i>pag. 8</i>

RIPARTITORE DI CONSUMI TERMICI

MONITOR – 100R

PASSI OPERATIVI

1. SOPRALLUOGO PRELIMINARE (di competenza dell'installatore): individuare

- N° corpi scaldanti
- Tipologia valvole / detentori
- Tipologia di ancoraggio ripartitore (TABELLA 1)

Inoltre ordine di acquisto:

- Esempio:** No. 200 radiatori piastre in ghisa:
- 180 Valvole termostattizzabili per tubo ferro 1/2" - attacco a squadra
 - 20 Valvole termostattizzabili per tubo ferro 3/8" - attacco diritto
 - 200 cod. **710060** Kit (TABELLA 1)
 - 200 cod. **710020** ripartitore MONITOR 100-R
 - 200 cod. 200000 comando termostatico per valvole radiatori
- No. 30 scaldasalviette:
- 30 Valvole termostattizzabili per tubo rame 1/2" - attacco a squadra
 - 50* cod. **710050** Kit (TABELLA 1)
 - 30 cod. **710020** ripartitore MONITOR 100-R
 - 30 cod. 200000 comando termostatico per valvole radiatori
- *La confezione minima del cod. 710050 è pari a 25 pz.,
pertanto l'ordine deve essere multiplo di 25.

2. OPERAZIONI DI MONTAGGIO E RILIEVO (di competenza dell'installatore):

Montaggio valvola/detentore/comando termostatico
Montaggio ripartitore (secondo regole di posizionamento e staffaggio)
Compilazione scheda **Dati Condominio (vedi allegato A)**
Compilazione scheda **Rilievo Appartamento (vedi allegato B):**

- Intestazione
- Matricola ripartitore
- Tipo di copertura
- Dimensioni radiatore (h, l, p)
- No. di elementi
- Tipologia radiatore (Tabella 2 – UNI 10200)
- Schema di accoppiamento (TABELLA 1)

Ad operazioni di montaggio / rilievo ultimate inviare copia scheda **Rilievo Appartamento** debitamente controfirmata a:

CALEFFI S.P.A. - SISTEMI CALORE
S.R. 229 n.25
28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO)
Fax - 0322849910 E-mail - sistemi.calore@caleffi.it

3. MESSA IN FUNZIONE (di competenza Caleffi Service): Tecnici Caleffi, a seguito della documentazione inoltrata, eseguiranno la parametrizzazione dei dispositivi di ripartizione e la verifica funzionale di trasmissione radio.

4. LETTURE CONSUMI RIPARTITORI:

Modalità autonoma (effettuate dal referente di condominio):

- Acquisto dispositivo USB/Radio + software SW7100 di lettura e visualizzazione dei consumi
- Disponibilità PC portatile con S.O. Windows
- Istruzione del referente di condominio
- Generazione reports dei consumi

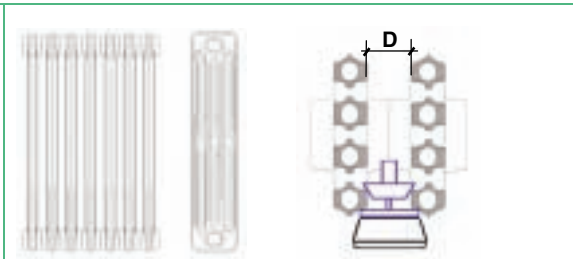
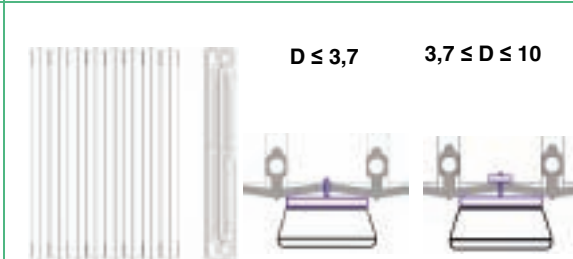
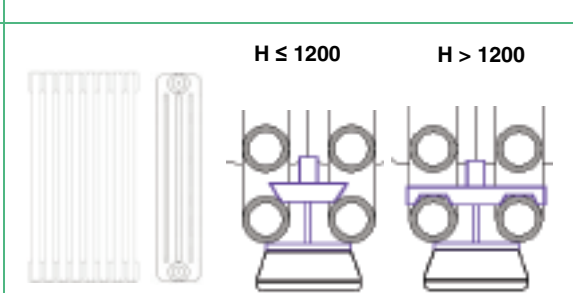
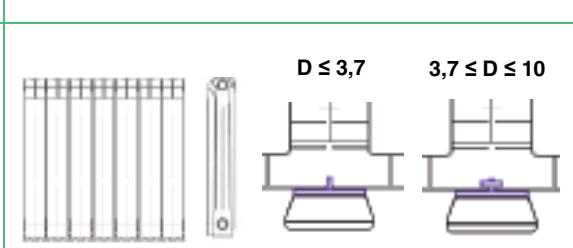
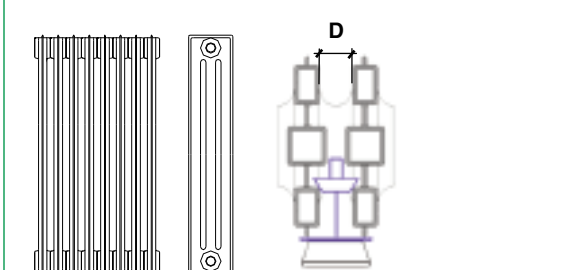
Modalità delegata (effettuate da Caleffi Service su richiesta del referente):

- Pagamento canone di lettura dispositivo di ripartizione
- Produzione da parte di Caleffi Service di reports dei consumi





Sistemi di Fissaggio per Radiatore – TABELLA 1

1 Radiatori ad elementi

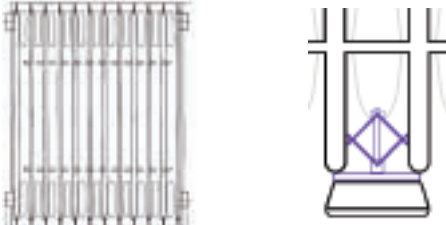
SCHEMA DI ACCOPPIAMENTO KIT DI FISSAGGIO

Colonne in ghisa		Luce tra elementi (D) massima 30 mm	111	710050
		Luce tra elementi (D) da 30 mm a 50 mm	112	710051
Piastre in ghisa		Luce tra elementi (D) inferiore o uguale a 3,7 mm	121	710060
		Luce tra elementi (D) da 3 mm a 10 mm	122	710061
Tubolare acciaio a colonne Passo degli elementi da 45/46 mm		Altezza elementi (H) uguale o inferiore a 1200 mm	131	710050
		Altezza elementi (H) superiore a 1200 mm	132	710053
Colonne alluminio		Luce tra elementi (D) inferiore a 3 mm	141	710060
		Luce tra elementi (D) da 3 mm a 10 mm	142	710061
Colonne acciaio con diaframma		Luce tra elementi (D) massima 30 mm	151	710052
		Luce tra elementi (D) da 30 mm a 40 mm	152	710051

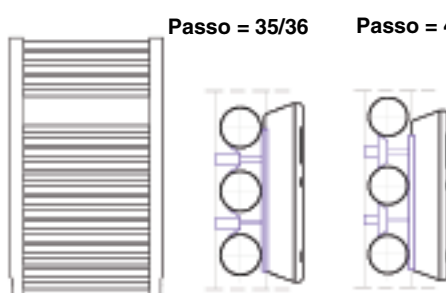
2 Radiatori a pannello

Superficie rigata		Profilo verticale	221	710062
Superficie liscia		Superficie liscia	231	710062
Tubi piatti		Verticale	241	710062
		Orizzontale	242	710062

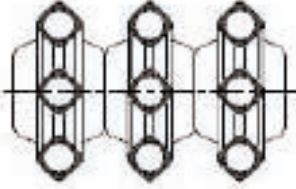
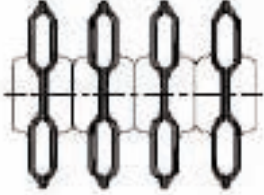
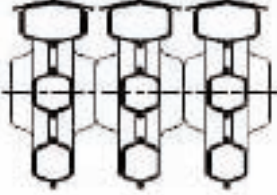
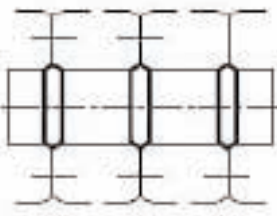

3 Radiatori lamellari

Lamellari		Lamellare	331	710063
-----------	---	-----------	-----	---------------

4 Scaldasalviette

Tubi orizzontali	 <p style="text-align: center;">Passo = 35/36 Passo = 45/46</p>	Distanza tra i tubi (passo) uguale a 35/36 mm	441	710050
		Distanza tra i tubi (passo) uguale a 45/46 mm	442	710050

Rilievo per tipologie – UNI 10200 – TABELLA 2

Materiale	Tipologia	Descrizione		Tipologia UNI10200
Ghisa o Acciaio		Colonne piccole Sezione < 30 x 30 mm	mozzo 50 mm	A
			mozzo 55 mm	B
		Colonne grandi Sezione > 30 x 30 mm	mozzo 55 mm	C
			mozzo 60 mm	D
Ghisa o Acciaio		Colonne unite da diaframma		E
Piastre Ghisa		Colonne lisce		F
		Colonne alettate		G
Alluminio		Molto alettato		H
		Mediamente alettato		I
		Poco alettato		L
Acciaio		Piastra senza alettatura		M
		Con alettatura posteriore		N
		Con alettatura fra i ranghi		O

Allegato A - Scheda Dati Condominio

SCHEDA DATI CONDOMINIO

Denominazione Condominio	
Indirizzo	Codice Fiscale
CAP	Città Provincia
Descrizione	
Numero Alloggi	
Numero di Radiatori e Convettori	
Numero di Scale o di Palazzine	
TOPOLOGIA DEL CONDOMINIO	
Descrizione Grafica della Topologia del Condominio (numero di edifici, scale e indicazione delle vie):	
Nome e Cognome del Tecnico che ha effettuato il rilievo	

Denominazione	
Indirizzo	
Rif. Cognome e Nome	
Cellulare, Telefono	e-mail
FAX	

Allegato B - Scheda Rilievo Appartamento

SCHEDA RILIEVO APPARTAMENTO

Condominio	Codice Alloggio	Scala o Civico	Piano	Interno	Data rilievo
-------------------	------------------------	-----------------------	--------------	----------------	---------------------

Nome o Denominazione

Cognome

Cellulare

Telefono

Legenda:

Locale: Nome della stanza dell'appartamento

SN: Serial Number scritto sul frontalino del ripartitore sotto il display

Cop: Tipo di copertura presente intorno al radiatore

M: Mensola distanza minore di 15 cm

C: Copertura completa radiatore

Dimensioni del radiatore:

H (mm): Altezza

L (mm): Larghezza totale

P (mm): Profondità del radiatore

N°EI: Numero di elementi del radiatore. Se è un radiatore monoelemento indicare 1.

Tip. Radiat. UNI10200: Codice identificativo di forma e materiale del radiatore (vedi Modulo Rilievo)

Schema di accoppiamento: Cod. di accoppiamento tra il radiatore e il ripartitore. (vedi KIT di Fissaggio)

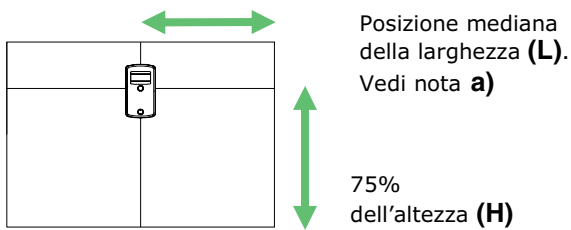
Locale	SN	Cop.	H (mm)	L (mm)	P (mm)	N°EI.	Tip. Radiat. UNI 10200	Schema di accoppiamento	
CUCINA									
SOGGIORNO									
CAMERA MATRIMONIALE									
CAMERETTA									
BAGNO									

TERMOARREDO O SCALDASALVIETTE

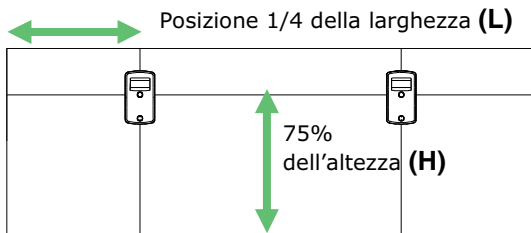
Locale	SN	Cop.	H (mm)	L (mm)	P (mm)	N°EI.	Marca	Serie	Modello

Timbro e Firma

POSIZIONE DEL RIPARTITORE SUL RADIATORE



Larghezza fino a 3000 mm



Larghezza superiore a 3000 mm

Scegliere la dimensione della vite più adatta al caso, rispettando la regola che la vite non deve sporgere dall'ancoretta come di seguito illustrato:



In caso di radiatori tubolari effettuare l'inserimento delle ancorette come segue:

- 1 Inclinare le ancorette ed inserirle
- 2 Riportarle in asse perpendicolare al fronte radiatore
- 3 Ruotare le ancorette di 90°

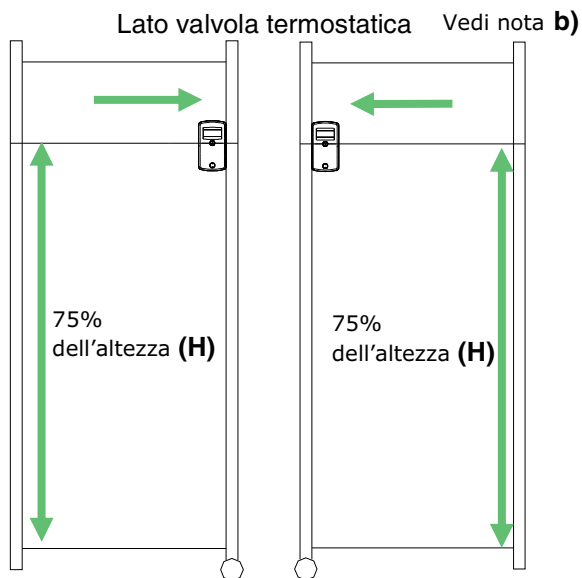


In caso di kit a saldare rimuovere la vernice dal radiatore nei punti in cui verranno saldati i prigionieri. Saldare le viti nell'incavo tra due rilievi, nel caso i rilievi siano in numero dispari scegliere la posizione più vicina alla valvola. Tagliare con un tronchesino la parte in eccedenza perché potrebbe danneggiare il dispositivo.



In caso di errore non rimuovere i prigionieri già saldati, si rischia di danneggiare il radiatore, tagliarli il più possibile alla base.

POSIZIONE DEL RIPARTITORE SULLO SCALDASALVIETTE



Nel caso in cui la piastra abbia solo due punti di appoggio, posizionare il dispositivo in modo che l'ancoretta in basso stia tra i due punti di appoggio e fissarla per prima.

Note:

- a) Se il numero di elementi del radiatore è dispari, la posizione di montaggio è quella mediana della larghezza, tra due elementi, più spostata verso la valvola.
- b) Posizionare il ripartitore accostato al montante su cui è presente la valvola termostatica (mandata).